

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada masa industri yang terus berkembang seperti saat ini, sektor industri yang bergerak pada bidang manufaktur terus berkompetisi untuk menghasilkan suatu produk yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan konsumen. Keinginan dan kebutuhan konsumen yang juga ikut berkembang dan meningkat seiring waktu juga menuntut perusahaan untuk dapat melakukan produksi sesuai dengan permintaan yang ada. Selain itu persaingan antar produsen yang terus meningkat juga menuntut perusahaan untuk melakukan proses produksi se-efisien dan se-efektif mungkin agar mampu menghasilkan laba yang maksimal dengan mengeluarkan biaya seminimum mungkin

Sistem produksi merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi dengan tujuan mentransformasi *input* produksi menjadi *output* produksi. Beberapa elemen tersebut antara lain adalah produk, lokasi, letak dari fasilitas produksi, lingkungan kerja dari para karyawan serta standar produksi yang dipergunakan dalam perusahaan tersebut. Dengan memanfaatkan elemen-elemen dengan efektif dan efisien, tujuan dari produksi mampu menghasilkan keluaran (*output*) yang memiliki nilai tambah pada produk yang dihasilkan sehingga mampu memberikan pendapatan bagi perusahaan.

Peramalan (*forecasting*) merupakan suatu proses untuk memperkirakan berapa kebutuhan di masa mendatang yang meliputi kebutuhan dalam ukuran

kuantitas, kualitas, waktu, dan lokasi yang dibutuhkan dalam rangka memenuhi permintaan barang ataupun jasa.

PT. Sindopex Perotama pada awalnya dikelola oleh tiga perusahaan swasta nasional yaitu Sinar Mas, Samator, dan Sindo Grup dan mulai Februari 1994 diambil alih oleh sinar mas sebagai pemegang saham terbesar (pemilik PT. Pabrik Kertas Tjiwi Kimia, Tbk) dan berstatus PMDN. Selanjutnya seluruh saham dimiliki oleh Grup Sinar Mas hingga sekarang, dan PT. Sindopex Perotama sebagai anak perusahaan dari PT. Pabrik Kertas Tjiwi Kimia, Tbk. Sebagian dari hasil produksi Hidrogen Peroksida diperuntukkan sebagai bahan proses di pabrik PT. Pabrik Kertas Tjiwi Kimia, Tbk, dan selebihnya untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri lainnya maupun luar negeri. Perusahaan kimia ini sendiri berorientasi pada profit. Sehingga perusahaan harus berusaha agar segala sesuatu yang dilakukan dalam usaha untuk memperoleh profit tersebut dapat berhasil dengan baik.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan wajib bagi seluruh mahasiswa sebagai salah satu kegiatan dalam kurikulum Jurusan Teknik Industri Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur untuk memenuhi jumlah SKS (Sistem Kredit Semester) dan untuk mendapatkan gelar sarjana. Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan terjun langsung ke dunia industri untuk mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan di bangku perkuliahan. Dengan adanya Praktek Kerja Lapangan (PKL) diharapkan mahasiswa dapat mengetahui secara langsung system produksi dan permasalahan-permasalahan yang terjadi pada PT. Sindopex Perotama. Sehingga diharapkan mahasiswa mendapatkan pengetahuan dan pengalaman kerja agar tercipta lulusan yang kompeten.

1.2. Ruang Lingkup

1. Sistem produksi yang meliputi bahan baku, bahan pendukung, mesin dan peralatan, tenaga kerja, proses produksi metode kerja, dan produk yang dihasilkan PT. Sindopex Perotama
2. Peramalan permintaan H_2O_2 dengan menggunakan metode peramalan kuantitatif *simple moving average* dan *single exponential smoothing* pada PT. Sindopex Perotama

1.3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Sindopex Perotama adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui proses produksi di PT. Sindopex Perotama
2. Peramalan permintaan Hidrogen Peroksida (H_2O_2) 50% dengan menggunakan metode peramalan kuantitatif *simple moving average* dan *single exponential smoothing* pada PT. Sindopex Perotama.
3. Menambah wawasan dan pengalaman yang terdapat pada kondisi nyata lingkungan kerja

1.4. Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Manfaat yang dapat diperoleh dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Sindopex Perotama adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan

Hasil dari Praktek kerja Lapangan (PKL) ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dan tinjauan bagi PT.Sindopex Perotama dalam menentukan

salah satu alternatif dalam penerapan perencanaan dan peramalan permintaan hidrogen peroksida (H_2O_2)

2. Bagi Universitas

- a. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara perusahaan dengan pihak Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur di masa yang akan datang
- b. Diharapkan hasil laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat memberikan manfaat dan masukan bagi universitas untuk mengembangkan ilmu pengetahuan terkait.
- c. Dapat menyediakan literatur acuan yang berguna bagi mahasiswa yang membutuhkan pengetahuan akan topik ini.

3. Bagi Mahasiswa

- a. Memenuhi kurikulum akademik sebagai salah satu syarat mahasiswa untuk mendapatkan gelar sarjana teknik.
- b. Sebagai kesempatan bagi mahasiswa untuk menambah kemampuan dan wawasan dalam dunia kerja.
- c. Memberikan gambaran secara langsung kepada mahasiswa terhadap kondisi yang terjadi di lingkungan kerja.
- d. Membantu dan melatih mahasiswa dalam hal *softskill* guna menunjang kemampuan komunikasi dan bekerja dalam satu tim (*Team Work*) di dunia kerja.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Sindopex Perotama adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mengemukakan mengenai latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini mencakup bahan pustaka untuk mendasari implementasi teori-teori dan pengertian yang ada kaitannya dalam penulisan objek kerja praktik di lapangan.

BAB III SISTEM PRODUKSI

Bab ini berkaitan tentang penjelasan bahan baku yang digunakan, mesin dan peralatan yang digunakan, jumlah tenaga kerja, proses produksi, dan produk yang dihasilkan.

BAB IV TUGAS KHUSUS PERENCANAAN PRODUKSI

Bab ini membahas tentang bidang khusus laporan praktik kerja lapangan yang ditugaskan oleh Dosen Pembimbing, khususnya peramalan permintaan semen pada PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Pabrik Tuban.

BAB V PEMBAHASAN

Berisi tentang perbandingan antara teori yang berlaku dengan kenyataan yang dihadapi dan terjadi di lapangan dari sistem produksi semen dan tugas khusus yang diberikan kepada peneliti.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil praktik kerja lapangan secara keseluruhan dari penulis kepada pihak perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN